Thiéry BADJI
173 Av du comte vert
73000 Chambéry
Tel : 06-07-29-55-90
E- mail : thiery.badji@gmail.com

Ingénieur
Systèmes Embarqués
Exécutif Temps Réel
Electronique Embarqué

FORMATION ACADEMIQUE

2011-2015: **POLYTECH' Nantes** : Ecole d'Ingénieur de l'Université de Nantes (BAC+5) — Nantes
Département ETN (Electronique et Technologie Numérique)
Option: Système Embarqué Temps-Réel

2009-2011 : **Lycée Benjamin Franklin :** Classe Préparatoire aux Grandes *Écoles* — Orléans
Option : Physique Technologie Science de l'Ingénieur

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage:

2015 (6 mois) : **Energy Pool : Stage Développement passerelle Linux** — Chambéry
Compilation de Système Linux avec l'outil Yocto (poky) pour nano-ordinateur (NPEX1000 type RaspberryPi)
Insertion de Drivers, Librairies, Compilation, Environnement développement
Mise en place d'un protocole de communication IoT(MQTT) entre matériel d'instrumentation

2014 (3 mois) : **Lodz University of Technology (DMCS) : Stage Développement sur microcontrôleur** — Lodz(Pologne)
Spécification et réalisations d'applications sur un microcontrôleur AVR ATMEGA32
Programmation C pour systèmes embarqués
Utilisation d'outil de simulation

2013 (2 mois) : **Laboratoire IETR : Stage Développement sur FPGA** — Nantes
Utilisation Vivado Design Suite et carte ZYNQ-7000
Prise en main et production de document d'utilisation simplifiée
Développement C++, Utilisation d'une carte Radio.

Projet Technique Scolaire:

2014: **Mise en œuvre de FREERTOS sur une carte SAMD20:** — Nantes
Prise en main de l'exécutif Temps Réel FreeRTOS sur une carte SAMD20 (à base de ARM CORTEX M0+)
Spécification et Réalisation d'applications de démonstration.
Tutoriels destinés aux étudiants et professeurs
Mise à disposition d'outil d'analyse d'application Temps Réel

2013 : **Développement Logiciel de Traitement de données** : — Nantes
Spécifications et Programmation d'une application pour un système d'acquisition de données.
Spécification de fonction d'affichage
Rédaction de rapport et Mode D'emploi de L'application

COMPETENCES

Langages et Outils Informatique et Electronique :

- **Système Embarqué et Temps Réel:** FreeRTOS, Système Embarqué, VxWorks,
- **Compétences Linux:** Compilation Kernel, Développement Drivers, Linux Embarqué, YOCTO Project
- **Carte à Microprocesseur:** Atmel Studio, SAMD20, ZL15AVR
- **Conception Circuit et Implementation:** FPGA, ASIC, IP, SoPC , XPS, ISE
- **Conception Système, Modélisation et Simulation:** System C, MCSE, CofluentStudio, AutoSar, UML,
- **Langages et Outils Informatique:** VHDL, Java, Python, C, C++, Android, CodeBlocks, Eclipse, …
- **Autres Compétences**: Réseaux, RapberryPi, Arduino

Langue : Anglais : Intermédiaire – TOIEC score 800/990
Français: Langue natale

AUTRES ACTIVITES

- **Vice-Trésorier B**ureau **D**es **E**tudiants (BDE) Polytech Nantes 2012-2013
- **Employer polyvalent** dans une enseigne de pizzeria.
- **Loisirs :** Football, Cuisine, Danse(Kizomba)